

ROLNICZY, HANDLOWY I PRZEMYSŁOWY.

Dnia 21 Marca
5 Kwietnia

N^o 27.

Rok 1857.

Odpowiedź na gawędy z Drybusa.

„A jać nie szukam chwały swój; jest
który szuka i sądzi.“
Ewang. Jan Śty. Rozdz. 8.

Gawędy z Drybusa w nrze 15, 16 i 17 Korrespondenta Rolniczego i Handlowego umieszczone, podały mi po raz pierwszy pióro do ręki, bo pierwszy raz publicznie wystąpić zamierzyłem; lecz nie pod względem gospodarskim, bo wiara rolna, przez szan. autora gawęd tak szczegółowo wyłuszczona, jest wiarą każdego rolnika doświadczeniem nabytą, wiarą która prowadzi do przekonania: że postęp na skalę zagraniczną jest u nas nie możliwy, dla braku potrzebnych środków i ubóstwa; że racjonalne gospodarstwo, bez dostatecznych funduszy wiecznie cofać się będzie, że łatwiej dziś o złem jak o pieniądzu, że w braku tych trzeba wleć żywot męczeński od dnia do dnia i nie już więcej w tej materii nie ma do powiedzenia. Kwestya ciemniejszych i uciemionych zajęła dziś wyłącznie moją uwagę, raz iż ściśle z gospodarstwem jest połączona, a następnie że jest najżywotniejszą kwestyą, tak pod względem moralnym jako też i towarzyskim. Przedewszystkiem nastęrcza się uwaga, że szanowny autor nie na dokładnym poznaniu całego kraju opiera swoje twierdzenia, lecz tylko na narzekaniach tu i owdzie posłyszanych, lub ze skarg kiedy niekiedy z różnych okolic kraju, do Korrespondenta Rolniczego przesyłanych, swoje wnioski wyprowadza. Pojedyncze te skargi i narzekania nie mogą dać miary o złem w ogóle, bo położenie miejsca, przyczyny, okoliczności przyjazne krzewieniu się złego, w jednej okolicy, mogą nie znajdować się w drugiej, tak jak np. w okolicach Sochaczewa, gdzie skupienie fabryk i przemysłu nie na dobry byt, lecz na demoralizacyą, przeważny wpływ wywiera. Następnie skargom tym niezawszę zupełną wiarę dać można, bo u nas mieć gospodarstwo postępowe i na prawidłach wyrozumowanych oparte, jest dziś w dobrym tonie, jest dumą, jak niegdyś posiadać dobre imię, dobre urodzenie, a do przeszkód któreby nam ku temu stawały na zawadzie, jak np. do braku dobrej głowy, pieniędzy i t. p. przez upokorzenie nie przyznajemy się; więc lepiej na kogoś trzeciego winę zwać, a zwłaszcza na takiego co się bronić nie umie i już z góry być w porządku, jeżeliby nam kto niezgodność wyznawanej teorii z praktyką zarzucał. Nie myślę ja tu wcale zaprzeczać złego, owszem przyznaję, że jak z jednej strony są ogromne wady, które wszelki postęp wstrzymują, tak z drugiej strony są zaniedbania i winy, mogące oburzyć szlachetne serca; co więcej, potwierdzam nawet istnienie wielu faktów przez szanownego autora przytoczonych, przezemnie także jako ziemianina, tyło-krotnie dostrzeżonych; ale na to zgodzić się nie mogę, aby złe było ogólne, są bowiem usiłowania, poświęcenia tak zupełne, tak pełne ofiary, że złe gdzie indziej będące okupują i sówicie nagradzają, a nareszcie znajduje podane przez autora polepszenia środki, za niemożliwe, a sposób wypowiedzenia i zganienia złego z duchem religii Chrześcijańskiej, na miłości bez granic opartej, niezgodny.

Zwróciwszy się z myślą w ubiegłe wieki i porównawszy stan włościan za czasów średnio-wiecznego poddaństwa z dzisiejszym, przyznać musimy, że ich byt tak moralny jak materialny, nie tylko w niczem się nie polepszył, ale nawet o wiele na niższym znajduje się stopniu.

Historya stawia nam wprawdzie przed oczy różne nadużycia, wołające o pomstę do Boga, z tych stosunków wypływające; ale w ogóle uczy nas ona, że istniał stosunek zupełnie patryarchalny, o wiele lepszy od dzisiejszego. Gdzie był pan cnotliwy, moralny, tam był prawdziwym ojcem i opiekunem swojego kmiotka; on myślał o wszelkich jego potrzebach, on miał czynny udział w smutku i radości, on doradzał, spory rozstrzygał, zwaśnionych godził, każdego wspomagał, żywił, małżeństwa kojarzył i w najdrobniejsze wchodził potrzeby, jak na prawdziwego ojca przystało. Pod taką czujną opieką łatwy wniosek, że byt materialny coraz się polepszał a z nim wdzięczność, zaufanie prawdziwe, przywiązanie synowskie, ciagle się wzmacniało, a tak z każdym dniem mocniejsze i trwalsze kojarzyły się węzły. My, dzisiejsi potomkowie, oświeceni od przodków naszych i wycywilizowani, pozbyliśmy się może tego, co stosunki ówczesne czyniło wadliwem; nietargnęlibyśmy się może na występki dziś tak w oczy bijące, które owych wieków były zakałą; ale z drugiej strony pytanie, czyśmy przechowali te cnoty, bez których wszystko co było dodatnią stroną tego obrazu, byłoby niemożliwem? Na to trudna odpowiedź, ale to pewnie, iż zdaje się, jakobyśmy skarłowacieli pod każdym względem, jakoby w zwierciadle naszego wieku strona dodatnia i ujemna owych minionych czasów słabo i niewyraźnie się tylko odbijała. Być może, że jesteśmy właśnie na drodze historycznego postępowego zwrotu, w którym panujący pierwiastek, żeby się wyrobić i wejść na wyższy stopień wykształcenia, zwraca się ku swemu odwrotnikowi, a tak przez ciągłą polaryzację, dochodzi do pewnej doskonałości; być więc może, że i cnoty przodków naszych nowym zajaśnieją blaskiem, jednakże niepewne i niewprawne oko widzi tylko dziś cofanie się i upadek, tam gdzie może obficie czeka nas żniwo. Trudno już nam wdychać do owych patryarchalnych czasów, upłynęły już one bez powrotu! dziś trudno dopatrzeć w rodzinie tej czci i uszanowania dla rodziców, które były podstawą owych stosunków; dziś w rękodzielnach nawet pomiędzy majstrem a czeladnikiem lub uczniem, również istnieć przestały; snąć dążymy do czegoś innego, doskonalszego, do którego dzisiejsza, pełna bólów i niewygód pielgrzymka, jest tylko chwilowem przejściem. A że nie zbraknie nigdy robotników w Winnicy Pańskiej, przeto i dzisiejsza epoka ma swoich pracowników, co służą pocziwiej sprawie, z całą gorliwością, z całym zapałem, jakie tylko miłość bez granic natchnąć może. Trudno tu z wszystkich okolic stawiać świadectwa, wspomnę tylko o Łęczyckiej, jako najlepiej mi znaniej. Któż tam nie znał lub nie słyszał o panach Kr., Ra., Sz., o trzech prawdziwych apostołach, poświęconych zupełnie sprawie ludzkości. Wszysey trzej zaczęli od uwłaszczania i uposażenia, ile być może najlepszego swoich braci, wszyscy chodzili różnemi drogami około poprawy moralnego i materialnego ich bytu, a ostatni z nich wyrugował z karczmą wódkę, wybudował browar, w miejsce wódki dawał dobre piwo, urządził i otworzył szkołkę, do której z niemałym trudem otrzymał patent na nauczyciela. W końcu padł ofiarą swojego poświęcenia, ale dzieło z miłością prowadzone wydało swoje owoce. Zaprawde, gdzie trzy tylko takie gwiazdy jednej przyswiewcają okolicy, tam nie można mówić, że błogo zasypiają obowiązki społeczne względem naszej młodszej braci; tam pewno przykład zbawieniny pociągnie mnóstwo drobnych poświęceń, i tak też jest w istocie. Gdzież chętniej i heroiczniej nasze kobiety niosły pomoc lekarską, pociechę i ratunek w czasie panującej epidemii? gdzie z większą skwapliwością dzielił się właściciel ziemski szczupłym kawałkiem chle-

ba w czasie ostatnich krytycznych lat nieurodzaju? Wszystko to było może drobne, niepostrzeżone, nie uderzające w oczy, ciche, zwyczajnie jak cnota, ale jednakże nie słyszałem tam o wypadkach śmierci z głodu. Byli tacy, którzy ze stoiczną obojętnością spoglądali na cierpienia naszego ludu, ale gdzież to może być taka jednomyślność, już nie mówię w dobrem, ale nawet w jakiegokolwiek bądź traktowanej opinii? a wszakże były czasy gdzie sam Syn Boski Jezus Chrystus przemawiał do ludzi, a czyliż wszyscy Mu uwierzyli? Wszakże ziarno Jego prawdy padało także rozmaicie, jedno wedle drogi, drugie na opokę, inne pomiędzy ciernie, a tylko to, które znalazło się na ziemi urodzajnej, stokrotnie wydało owoce. Co się tu wspomniło o jednej okolicy, to bezwątpienia i winnych spsstrzedzby się dało; można nieledwie być pewnym, że każda ma swoje filary, na których ten ciężki budynek pracy około moralnego postępu się opiera. Wymownym tego twierdzenia przykładem jest Hr. Brzostowski, o którego pracach nasz organ przed niedawnym czasem wspominał; jest zapewne wielu innych, o których przecież świat wiedzieć nie może, bo cnota nie lubi rozgłosu, nie mówi lewicy, co robi prawica i tak pracując w ciężkim znoju, z miłością w duszy, dopiero wtenczas jakiś budujący epizod z życia robotnika świata pokazać może, kiedy śmierć przetnie wątek dalszego jego działania i powoła go po zapłatę za pracę w winnicy Pańskiej.

Wszakże pomiędzy jedną okolicą a drugą ta tylko może zachodzić różnica, że gdzie są majątki drobniejsze, na małe części poroździelane, jak np. w Łęczyskim, tam i praktyka tych cnót domowych pewniej się wykonywa, bo łatwiej wykonywać się może, a to z dwóch powodów; czy to właściciel czy dzierżawca wielkiego majątku, chociażby miał serce jak najlepsze, skoro sam nie może wszystkiemu podołać i musi się wyrecyzycielami posługiwać, czy podobna aby potrafił takich dobrać i tak ich usposobić ażeby byli arteryami jego wielkiego serca? czy podobna aby oni myśl jego wielką, szczytną, wprowadzali w życie w najdrobniejszych odcieniach? Przeciwnie, na małym kawałku wszystko jest możliwe, byle były chęci, dobre serce i trochę umysłowego usposobienia. Drugą tamą w wielkich majątkach jest brak chęci ze strony samychże właścicieli, bo też co prawda i nie mają czasu. Wielki majątek, odpowiednie dochody, stawiają właściciela na najwyższym społeczeńskim szczeblu; w tej to atmosferze czuje on się istotą wyjątkową, wyższą, uprzywilejowaną, na to tylko miejsce na tym padole wydzielone mając, żeby używał, nie pomyślając na to, że komu wiele Bóg dał, wiele też zdać będzie. Trwonią się dochody w kraju, trwonią za granicą, a jeżeli ich nie starczy, nuż naciskać dzierżawców, rządów i officjalistów, którzy znowu dla dogodzenia panu, nie bacząc na środki, muszą dostarczyć daninę zbytkom. Lecz i tu jak wszędzie są wyjątki. Lubelskie np. zachowało jeszcze nieco pierwiastku patryarchalnego, a kobiety szczególniejszej podejmują tam wiele trudu, ku wypełnianiu obowiązków chrześcijańskich i starają się na chlubne imię niewiast Polskich zasłużyć. Z tem wszystkiem i tu małemu właścicielowi łatwiej; mierności nie pozwala zbyt rozprzestrzeniać koła jego działalności, zmuszony jest skupić się w sobie, z wnętrza swojego wysnuwać pasmo życia, w którym potrzeby, częste niedostatki, wspólne niedole, będąc koniecznie splecione, niejako łączą go z bratem biedniejszym, zbliżają, kojarzą, a z tej solidarności potrzeb wyrażają się: większa wyrozumiałość, pobłażanie i w każdym razie prędsza i skuteczniejsza pomoc. Nie idzie znowu za tem, żeby tu już w tej średniej klasie było gniazdo samych cnót; są i tu chęciwi do robku, nosobieni egoiści, których serca nie przerabiają krwi zafarbowanej miłością bratnią, którzy pociągnięci zgubnym przykładem chcą we wszystkim przedrzeźniać i naśladować bogatszych; ale to pewna, że cnoty tradycyjne przodków naszych, w tej arce przechowują się niepokalane i w całej swej czystości i że nadzieja możliwego postępu mass, tak na drodze materialnej jako też moralnej, tylko w rozdrobnieniu większych majątków może mieć swoje oparcie.

Jakież z tego wszystkiego cośmy wyżej powiedzieli wyprowadzimy wnioski? Oto że my, nieodróżnieni synowie ojców naszych, my którym z woli Opatrzności dostały się ubóstwo, bieda i nędza w spuściznie, co musimy walczyć z potrzebami każdego dnia, każdej godziny, co żyjemy w niepewności, czem jutro oddamy Cesarzowi co Cesarzowskiego, nie spuszczaamy jednak z oka zaczętego, podjętego i przekazanego nam przez nich wielkiego dzieła ludzkości, z tą tylko różnicą, że oni robili wiele, my bardzo mało, oni dawali pełną re-

ką, my zaledwie okruszyny przeznaczamy; nie wchodząc jednak w to czy z braku możności, czy z braku chęci, trudno nam jest im sprostać, przypuściwszy nawet to ostatnie, ponieważ żyjemy w czasach rachuby, zobaczmy co to warto.

(Dalszy ciąg nastąpi.)

Położenie naszych gospodarstw.

(Pogadanka gospodarcza.)

III.

(Dalszy ciąg. — Patrz Nr. 25.)

Jednym więc ze sposobów podniesienia rolnictwa jest równowaga sił miejscowych z siłą produkcyjną ziemi, to jest, należy dobrze oceniać wartość sił pojedynczego rolnika z całą jego forsą gospodarczą, należy nie rozpraszać sił na wielkie obszary gruntowe, ale koncentrując je na ograniczone przestrzenie, powoli posuwać ich działalność złączoną. Jak więc korzystne jest dla kraju podejmowane staranie około uprawy jałowych obszarów, około upładniania piaszków i t. p. tak zgubną jest dla rolnictwa wkładanie na siły pojedynczego rolnika, nieproporcjonalnej ilości gospodarczych warunków.

Dziwić się tym wypada, którzy w pocziwem przekonaniu i chęci służenia przyszłości, zajmują obszary lasów i skał nieurodzajnych, te obszary dzielą na osady dla pojedynczych gospodarzy, podupadłych już na dobrym gruncie; są oni błędnego przekonania, że nowy osadnik, zmuszony biedą, weźmie się do pracy i ze skały, z lasu jałowego, wyrobi pole urodzajne. Smutne to przekonanie nigdy się nie spełni, bo chłop nasz, gdy widzi, że nowiny przez niego odkryte nie wynagradzają mu własnej pracy, którą wielce szacować potrafi, rzuci niechętny rolę sobie wydzieloną i woli torbę dziada, lub siekiere wyrobnika, nad mozolną a bezowocny trud, z oskarżeniem w rękę, którą zimne skały roztrącać jest zmuszony. Chłop nasz w tym względzie wielce się różni od niemieckiego osadnika, bo ten i z natury i z położenia swojego w obcym kraju, zmuszony jest do wysilenia, niepojętych nawet dla naszego chłopca. A kto przy zajmowaniu nieurodzajnych przestrzeni w podział kolonialny tłumaczy się przyszłością, tym wygodnym parawanem wszystkich niedorzecznych pomysłów, niechże wie, że kto dla przyszłości pracuje, ten pracy nie powinien oszczędzać; kto chce wyrobić dla kraju jak najwięcej ziemi rolnej, niech popoługuje nieco swym zapałom i rozdzielać swą czynność, teraz niech się ograniczy podziałem roli już gotowej a dobrej, odpowiedniej siłom naszych rolników, a gdy ci wzrosną w zamożność, niech znowu przystąpi do dzieła, i obejmie nowe obszary nieurodzajne, którym rolnicy będą już mogli ofiarować nadmiar swej zamożności.

Wychodząc z tego punktu widzenia, zaradzczym środkiem, jaki nam się nasuwa, aby rolników siły zrównoważyć z obszarami ich gruntowych posiadłości, pomijając już wzrost ludności rolniczej, który zresztą nie od nas samych należy, środkiem czasowym a jednak koniecznym, jest ściśle ocenianie zamożności, czyli tak zwanej kwalifikacji gospodarzy.

Chłopom pańszczyznianym a podupadłym, nie mającym oprócz pracy dość innych środków miejscowych, w pomoc przyjąć może wprost właściciel, dzieląc, obciążając ich grunta tylko kapitałem nie zaś i procentem; bo procent korzystny od kapitałów pożyczonych może być udziałem tylko gospodarstw kwitnących.

Chłopom, którzy przechodzą z pańszczyznianych na czynszowników, ściśle ograniczać należy stosunek ich zamożności do potrzeb gruntu t. j. ściśle badać przepisaną kwalifikację.

Dla dobra gospodarstw nowo-czynszowanych, umowa, że gospodarz tyle powinien posiadać gruntu po, co i przed urządzeniem, nie może być stałym przepisem, jeżeli ma dobry wpływ wyrzucić na obecne pokolenie. Przy czynszowaniu ściśle zbadanie zamożności chłopca powinno nadawać mu prawo do pewnej obszerności gruntu, bez względu na obszar, jaki posiadał przed czynszowaniem (nie myślę tu o czynszownikach czasowych, lub czynszownikach wieczysto-dzierżawnych z prawem wkupnego). Reszta gruntów oddała od własności, skutkiem braku kwalifikacji, przydzielona do folwarku sposobem wywłaszczenia, nie stawała by się wieczysto-

dzierżawą tegoż folwarku, lecz zostawałaby przy nim przez pewną liczbę lat, sposobem administracji, a po upływie przepisanych lat, stopniowo przydzielaną by była do działów włościańskich. Liczba lat powinna przedstawiać dla folwarku korzyści dzierżawy czasowej, a dla włościan nadzieję pewnego posagu ich wiana zamożności.

Ten środek, zapobiegający mnożeniu się biednych rolników, byłby zarazem węzłem łączącym jeszcze na czas jakiś rolnika z dziedzicem; uniknęlibyśmy przez to wrażeń bardzo niemiłych dla uświęconych stosunków dziedziców i ich włościan, nie nastąpiłoby tak od razu a dość dziko, oderwanie chłopów od swojego pana, lecz owszem, przez ten kawałek pola, połączylibyśmy może i na zawsze pomoc dworu z pomocą czynszowników.

Mogą tu kogo uderzyć straty dla kraju, z powodu rozdrobienia gospodarstw, lecz zmniejszenie przestrzeni gospodarskiej dla pojedynczych rolników u nas jeszcze tylko same korzyści przedstawiać może. Wprawdzie wzrów a bogate gospodarstwa lepiej się udać mogą na wielkich przestrzeniach, bo z większych gospodarstw wpływa życie, pobudzające mniejsze osady i folwarki do większej lub mniejszej czynności; lecz chłopskie gospodarstwa mają pewne ograniczenia, które mogą się rozszerzyć tylko skutkiem pewnych wpływów; w każdym razie coraz większa pomyślność gospodarstw mniejszych musi się rozlewać na sąsiednie folwarki.

Holendrzy, osiedli w XII wieku na Mazowszu, dają nam przykład, jak gospodarstwo doprowadzone do pewnego stopnia na małej przestrzeni, dalej się posunąć nie może, przy braku sprzyjających okoliczności. Ci osadnicy jak gospodarują dziś, tak gospodarowali już przed wiekami, chociaż zamożność ich wielka ale i płodność ziemi ograniczona; rola jak gąbka, którą nasyciwszy wodą, przyprowadza się do stanu obojętności. Holendrzy mają wyborne łąki, wyborny inwentarz, ale już w 1228 roku równie wyborne siano podawali koniom rycerskim Konrada Księcia Mazowieckiego, a równie dobrymi serami, których wyrób tak dziś podziwiamy, przyjmowali samego Księcia Konrada zwycięzcę przechodzącego Holenderskie łąny...! Ale to już są anegdoty gospodarskie.

Jakkolwiek wyzwoleń chłopów z pańszczyzny błogie owoce może spowodować na kraj rolniczy, nigdy jednak nie będzie bezpośrednim powodem do polepszenia bytu naszych włościan, bo tu konieczne potrzeba jeszcze zapomogi, nakładów niemal pierwotnych.

Wprawdzie i samo przejście ze stanu pańszczyznanego w stan czynszowników, może podnieść znaczenie kraju rolniczego, bez obcych pomocy; ale podniesienie to nastąpi dość późniiej, bez żadnej albo z bardzo małą pomyślnością dla obecnego pokolenia. Zdanie też dzisiejsze, tak często na upokorzenie własne powtarzane, że czynszownicy chociaż zmarnują się w pierwszym pokoleniu, za to w drugim dojdą do pomyślności mogą, zdanie to choć traci dość dźwięczną, jest poniekąd i słuszne. Ale dla czegoż tak uporczywie ma marnieć pierwsze pokolenie? dla czegoż nasi potomkowie po dziadach i biedakach mają otrzymywać dziedzictwa? dla czegoż ma wypędzać bieda rolnika z obszaru roli, kiedy on na mniejszym kawałku mógłby rość w pomyślność? Zgadźmy dzisiejsze swoje siły z przestrzeniami ziemi, a nie przedziem w dziadów i pokoleń przyszłym damy nie jeden łąn bogato uprawny, nie jeden środek do zasiania ziarna na piasku i skale.

Potrzeba czegoś więcej oprócz pomocy ręcznej najlepiej się pokazuje na osadnikach w nowo wykarczowanych przestrzeniach, jak to np. miało miejsce w Guberni Augustowskiej z osadami starowierców i mazurów, przeprowadzonych w miejsce głębsze kraju. Oni wykarczowali znaczne przestrzenie lasów, pozakładali gospodarstwa zamożne i dziś są w stanie kwitnącym; a każdy przybył tam sam lub z rodziną, a każdy sam prawie, własną ręką las karczował. Lecz mógł chwycić się karczunku, bo nowiny sowiec trud wynagradzały, bo zapomoga udzielona zapobiegała innym potrzebom gospodarstwa.

Uregulowanie sił włościan z obszarem gruntów jest konieczne, szczególnie w nowo czynszujących się dobrach prywatnych, a uregulowanie to nie jest jak widzieliśmy zbyt trudnem.

W dobrach Rządowych, gdzie rozkładanie czynności na różne peryody, pociągałoby za sobą potrzebę utrzymania nieustającej komisji, to uregulowanie zastępowane bywa rozmaitemi pośrednimi ekonomicznymi względami.

W powiecie Sejneńskim, w dobrach nowo się czynszujących, byłem obecny uporowi włościan, z powodu ulicy siedzibnej. Włościanie upierali aby im ulice wyznaczyć w końcu działów, wzdłuż uprawnych łąnów i dawnych ogrodów; lecz kierujący czynnością pojmując dobrze powód tego oporu i pewny swych zasad ekonomicznych, na żądanie chłopów nie przystał, aż wreszcie ci ostatni musieli uleść potrzebie i ulica siedzibna wyznaczona została w środku działów 100-prętowych. Ten środek (będący zrestą przepisem) przez innych lekceważony, tu nie mało się przyczynił do posuwania sił gospodarczych w kierunku całej kolonii, bo chłop pobudowany w środku działu, musiał wyrobić ogród wedle chałupy, uprawiając zaś dawniej obsiewane pola, powoli łączył dawne łąny z nowo powstającymi.

(Dokończenie nastąpi.)

ZASADY

CHEMII ROLNICZEJ, NAUKI O NAWOZACH I GRUNTACH.

ulożone według W. Hamma.

(Dalszy ciąg. — Patrz Nr. 18, 20, 21, 23 24 25 i 26.)

Część ósma.

Szczegółowy skład roślin.

P. Z jakich materij organicznych składają się głównie ziarna rozmaitych roślin zbożowych?

O. Głównie z trzech, to jest z mączki, glutenu i oleju.

P. W jakim stosunku te trzy materje znajdują się w ziarnie pszenicy?

O. 100 części mąki pszennej zawierają przecięciowo około 60 części mączki, 10 glutenu, i 2 do 3 oleju.

Oto skład przybliżony główniejszych ziarn:

100 części	Mączka	Gluten	Cukier	Guma	Włókno drzewne	Białko
Pszenica niemiecka	68.0	16.8	3.8	3.8	—	1.5
„ angielska	77.0	19.0	ślady	ślady	—	—
Orkisz	58.0	12.8	10.4	7.2	12.4	3.0
Żyto	61.07	9.48	3.27	11.09	6.38	3.28
Jęczmień	69.81	3.52	5.21	8.60	17.97	0.29
Owies	55.0	3.1	6.8	7.3	15.0	0.3
Kukurydza	80.92	7.71	0.90	2.28	—	—
Gryka	52.29	10.47	3.06	2.8	26.94	0.22

Zasób mączki i glutenu w rozmaitych ziarnach zmienia się stosownie do rodzaju i ilości użytego nawozu. I tak ziarna żyta na odchodach ludzkich na 100 części zawierają 52.4 mączki i 11.9 glutenu, zaś na gruncie zupełnie nieognojonym 56.3 mączki i 8.6 glutenu. Owies na nawozie owczym zawiera 54 mączki i 4 glutenu, bez nawozu 60 mączki i 1.9 glutenu.

P. Czem się odznaczają wszystkie w ogólności rośliny korzeniowe czyli głębiowe?

O. Nadzwyczajną obfitością wody. I tak ziemniaki zawierają przecięciowo 75%, buraki 87%, rzepa 92%, bulwy 79% wody.

Zasób wody w rozmaitych ziarnach, według Boussingault'a jest następujący: pszenica 14%, żyto 16%, owies 20%, groch 8%, słoma pszenna 26%, żytnia 18%, owsiana 28%, grochowiń 11%, koniczyna 21%, łodygi bulwy 12%.

P. Ile mączki zawierają ziemniaki?

O. 15—20% niedojrzałe jednak mają znacznie mniej.

P. A buraki?

O. Prawie tyle co ziemniaki, lecz za to znajduje się w nich dość znaczny zapas cukru i galarety roślinnej (pektynu).

100 części buraków dają 18—19 części cukru i 3—4 części włókna roślinnego; rzepy mają 18—19 części galarety, nieco cukru i 3—4 części włókna.

P. Czy ilość glutenu, mączki i innych materij we wszystkich roślinach jest jednakowa?

O. Nie, zależy to bowiem od rodzaju rośliny, a nawet od jej odmiany; pszenice zawierają więcej glutenu, owsy więcej oleju, a ziemniaki mączki. Dalej, ciepły klimat wpływa w ogólności na osadzanie się większej ilości glutenu; wreszcie ziemniaki i jęczmień w gruncie lekkim i suchym zawierają więcej mączki niż w ciężkim wilgotnym i t. p.

P. Czy wszystkie ziarna zbożowe i głąbie pozostawiają po spaleniu pewną ilość popiołów?

O. Pozostawiają, choć w ilości dość ograniczonej. Popioł ten składa się z materij mineralnych, które rośliny jako pokarm z gruntu przyjęły.

Część dziewiąta.

Rośliny jako pasza.

P. W jaki sposób gospodarz użytkuje z roślin które uprawia?

O. Częścią spienięża je bezpośrednio, częścią oddaje na powrót ziemi dla jej zasilenia, (nawozy zielone) częścią nakoniec żywiąc zwierzęta domowe przetwarza je w produkta zwierzęce, posiadające wyższą wartość.

P. Z jakich materij składa się część stała ciała zwierzęcego?

O. Głównie z muszkułów, tłuszczu, kości i skóry.

P. Z czego składają się muszkuły czyli mięso?

O. Z krwi udzielającej im zafarbowania i z białej włóknistej materij, znaniej w fizyologii pod nazwiskiem włókniaka (fibrin).

P. Jaka część w roślinie przypomina fibrin?

O. Fibrin co do składu przedstawia wielkie podobieństwo z glutenem w ziarnie pszenicy zawartym.

P. Czy tłuszcz zwierzęcy jest to samo co olej w roślinach?

O. Zupełnie to samo.

P. Z czego się składa część organiczna kości i skóry?

O. Po większej części z galarety czyli kleju.

Gotując długo kości lub skórę zwierzęcą w wodzie otrzymamy roztwór, w którym po ostudzeniu osadzi się na spodzie galareta czyli klej.

P. Jaka jest różnica pomiędzy częścią organiczną roślin a zwierząt?

O. Część organiczna roślin zawiera zawsze pewną ilość mączki, której u zwierząt nigdy nie znajdujemy

P. Jakich materij musimy dostarczyć zwierzętom dla utrzymania ich życia?

O. Materij organicznych jak: mączka, gluten, gumma, cukier, olej i nieorganicznych czyli mineralnych.

P. Do czego służy mączka, gumma i cukier zawarte w pokarmie?

O. Wiadomo iż zwierzęta w procesie oddychania wydzielają z płuc kwas węglany, muszą więc przyjmować jakieś materje, które ciągły ten ubytek wynagradzają; materjami temi są właśnie wyżej wspomniane.

Człowiek wydiera dziennie 12 do 16 funtów kwasu węglanego; dla zastarczenia więc tego ubytku musi zjeść dziennie przynajmniej 1 funt mączki, w postaci rozmaitych pokarmów.

P. Co za funkcję pełni gluten w pokarmie zawarty?

O. Wynagradza stratę na jaką codziennie muszkuły zwierzęce są narażone, albowiem jego część zasadową podobnie jak tych ostatnich stanowi azot.

Siano zawiera 1% azotu; przeto 25 funtów, czyli racya dzienna krowy ma 1/4 funta tego gazu, z którego utworzy się 8 3/4 funty mięsa. Tu jednakże znaczną część azotu odliczyć potrzeba na wydzielenie, w postaci uryny, gnoju i mleka. (Dokończ. nastąpi.)

Zapytanie.

Ponieważ zdania są podzielone co do sposobu obejścia się z nawozem w pole pod ozimim wywiezionym, to jest: czyli go zaraz po wywiezieniu rozrzucić i przyorać, lub też rozrzucony czasowi pozostawić, dopóki ziemi nie przyrośnie, gdy dotąd wiele mówiono *pro et contra* każdej z pomienionych metod, a do stanowczego przekonania, zdaje mi się, nikt nie doszedł, gdy kwestya oheca bardzo jest ważną, bo podstawę spodziewanego plonu stanowi—pożądaną przeto jest rzeczą, aby szanowni ziemianie, za pośrednictwem niniejszego pisma, raczyli w tym względzie swoje na teoryi oraz doświadczeniu oparte objawić zdanie, a które może nas raz już do jakiegoś pewnika doprowadzić zdoła.

Z Hrubieszowskiego, dnia 26 Marca 1857 roku.

Kolega Hreczkosięj.

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

W upłynionym tygodniu sprowadzono do Warszawy (prócz tego co w spichrzach znajduje się) żyta czwarti 3225, przenicy czwarti 3479, jęczmienia czwarti 2477, owsa czwarti 3058, grochu czwarti 314, gryki czwarti 110, kaszy jęczmiennej czwarti 662, maki żytniej razowej czwarti — maki pszennej pyłowej czwarti — kartofli czwarti 1752, siana pudów 9950, słomy pudów 6420.

Średnie ceny żywności na targach Warszawy i Pragi.

Od dnia 29 Marca do 4 Kwietnia 1857 roku.

od rsr. kop. do rsr. k.			od rsr. kop. do rsr. k.		
Żyta czwarti	4	79 1/2	Słomy pud . .	—	25
Pszenicy ditto	9	4	Siana fura 1 k.	—	—
Grochu polnego	—	—	» » 2 k.	—	—
» cukrowego	—	—	Siana pud . .	—	38
» fasoli . .	—	—	Drzewa sos. sąż.	8	—
Gryki	5	4	Wół dobry . .	53	77
Jęczmienia . . .	4	79 1/2	» średni . .	40	29
Owsa	4	8	» lichy . .	28	85
Maki psz. prze. p.	2	25	Ciele	3	58
ordyn. pud	—	—	Baran	—	—
żytniej pyłowej	—	65	Wieprz dobry	22	95
żytniej razowej	—	—	» średni	17	5
gryczanej pud	1	27 1/2	» lichy	10	58
Kaszy jaglanej cz.	9	71	Masła pud . .	7	30
» grycz. zw.	9	34	Słoniny . . .	5	50
» drobnej	—	—	Kartofli czwarti	1	96
» jęcz. perło.	—	—	Okowity wiadro	2	13
» » ordyn.	5	41	Szumówki »	1	64
Słomy fura zw.	—	—			

Sprowadzono w dniu 3 Kwietnia r. b. na targ Pragski z Cesarstwa Rossyjskiego, przez tutejszych i zagranicznych kupców: wołów sztuk 928; z różnych miejsc Królestwa 101; ogółem wołów sztuk 1028; wieprzy 886, cieląt 1650, baranów —; z tych zakupili rzeźnicy tutejsi na konsumpcję mieszkańców, wołów sztuk 629, na prowincję wołów sztuk 282, wieprzy 700; na liwerunek wołów 12.

TAKSA MIĘSA I CHLEBA NA PIERWSZĄ POŁOWĘ MIESIĄCA KWIECZNIA 1857.

Mięsa wołowego funt. kop. sr. 7, krowiego lub z bukatów kop. 6 1/2, poledwicy funt. kop. 14. Wieprzowiny ze skórą funt k. 8 1/2, schabu funt kop. 7 1/2; słoniny wędzonej funt kop. 17, świeżej funt kop. 14 1/2. Bułki i chleb pszenne: Cena jednego funta: Bułki mątovej (1) kop. 7, strucli mątovej kopiejek 7. Bułki z pośledniejszej maki (2) kop. 3 1/2, strucli z takiejże maki kop. 3 1/2. Chleb stołowy, z takiejże maki, kop. 3 1/2, placka solonego kop. 2. Chleb żytni pyłowy oraz chleb z maki młyną parowego kop. 2. Chleba razowego funt k. 1 1/2.

(1) Dwie bułek za kop. 2 1/2 ma ważyć złotych 35.

(2) Bułka za kop. 1 ma ważyć złotych 28

Agronom wykwalifikowany, który się kształcił u pierwszych praktycznych gospodarzy, mówiący kilkoma językami, w stosowne opatrzone świadectwa, szuka odpowiedniego powołaniu swemu miejsca, jako rządcy dóbr tu w Królestwie lub w Cesarstwie. Ktoby życzył sobie wejść z nim w umowę, zgłosić się raczy do Drukarni Gazety Warszawskiej.

KURS GIEŁDY BERLIŃSKIEJ.

Dnia 2 Kwietnia 1857 roku.		żądają	płacą
P A P I E R Y			
Rossyjska 5ta pożyczka, nowa 5 ^o /o	—	—	83 ¹ / ₂
Rossyjsko-angielska pożyczka 5 ^o /o	—	—	105
Rossyjska 6ta pożyczka 5 ^o /o	—	—	100 ³ / ₄
Polskie Obligacye Skarbu 4 ^o /o	—	—	82 ¹ / ₂
» Listy Zastawne nowe	92 ¹ / ₂	92	4
» Obligacye 500-złotowe	—	—	86 ¹ / ₂
Certyfikaty B. P. na Oblig. cząst. lit. A. 300 złp.	—	—	94 ³ / ₄
» B. 200 »	—	—	22 ¹ / ₂